

Title (en)

Method of continuously monitoring signals of a safe information display.

Title (de)

Verfahren zur ständigen Prüfung einer signaltechnisch sicheren Bildschirmdarstellung.

Title (fr)

Méthode pour le contrôle permanent des signaux pour l'affichage des informations sur un écran.

Publication

EP 0392328 A2 19901017 (DE)

Application

EP 90106413 A 19900404

Priority

DE 3911907 A 19890412

Abstract (en)

A method for continuously checking a screen display for signal reliability is specified. The image data, which are processed in parallel in two mutually independent channels and are stored in frame buffers (BWS1, BWS2) of two screen drive computers (VC1, VC2), are read back by the screen drive computers following a signal from a higher-level computer system (MEM) with signal reliability, and are in this case logically combined with a redundancy polynomial. The test redundancies thus formed are transmitted to the higher-level computer system for comparison. The higher-level computer system triggers a reliability response if the test redundancies transmitted do not correspond or do not arrive at the correct time.

<IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur ständigen Prüfung einer Bildschirmdarstellung auf signaltechnische Sicherheit angegeben. Die in zwei voneinander unabhängigen Kanälen parallel erarbeiteten Bilddaten, die in Bildspeichern (BWS1, BWS2) zweier Bildschirmansteuerrechner (VC1, VC2) abgelegt sind, werden auf ein Signal eines übergeordneten, signaltechnisch sicheren Rechnersystems (MEM) hin von den Bildschirmansteuerrechnern rückgelesen und dabei mit einem Redundanzpolynom verknüpft. Die so gebildeten Prüfredundanzen werden dem übergeordneten Rechnersystem zum Vergleich übermittelt. Das übergeordnete Rechnersystem löst eine Sicherheitsreaktion aus, wenn die übermittelten Prüfredundanzen nicht übereinstimmen oder nicht rechtzeitig eintreffen

IPC 1-7

G06F 11/16; **G09G 1/00**

IPC 8 full level

B61L 25/08 (2006.01); **G06F 11/10** (2006.01); **G06F 11/16** (2006.01); **G09G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 25/08 (2013.01); **G06F 11/1004** (2013.01); **G06F 11/162** (2013.01); **G09G 1/00** (2013.01)

Cited by

CN110789569A; CH683953A5; EP1739556A1; EP0645711A1; WO2014045107A3; US8913846B2; US9495739B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0392328 A2 19901017; **EP 0392328 A3 19910731**; **EP 0392328 B1 19940831**; AT E110866 T1 19940915; DE 3911907 A1 19901018; DE 59006940 D1 19941006; ES 2063854 T3 19950116

DOCDB simple family (application)

EP 90106413 A 19900404; AT 90106413 T 19900404; DE 3911907 A 19890412; DE 59006940 T 19900404; ES 90106413 T 19900404